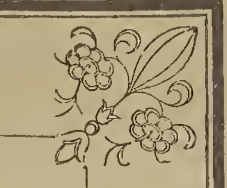


COURS ÉLÉMENTAIRE

DE

PALÉONTOLOGIE

ET

DE GÉOLOGIE STRATIGRAPHIQUES

PAR

M. ALCIDE D'ORBIGNY

DOCTEUR ÈS SCIENCES, PROFESSEUR SUPPLÉANT DE GÉOLOGIE A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS.

TABLEAUX.

VICTOR MASSON

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17, A PARIS.

MDCCCLII

COURS ÉLÉMENTAIRE

DE

PALÉONTOLOGIE

ET

DE GÉOLOGIE STRATIGRAPHIQUES.

CORBEIL, TYPOGR. ET STÉR. DE CRÉTÉ.

COURS ÉLÉMENTAIRE

DE

PALÉONTOLOGIE

ET

DE GÉOLOGIE STRATIGRAPHIQUES

PAR

M. ALCIDE D'ORBIGNY

DOCTEUR ÈS SCIENCES, PROFESSEUR SUPPLÉANT DE GÉOLOGIE A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS.

TABLEAUX.

VICTOR MASSON

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17, A PARIS.

MDCCCLII

D'C

J GLOBE TERRESTRE

TERRAIN

CONTEMPOR

TERTIAIRES

CRÉTACÉS

JURASSIQU

TRIASIQUE

PALÉOZOÏQ

REPRÉ

Cervus. Antilope Halicore Manatus Physeter. Protopithecus. Speothos. Similodon. Icticyon Palæcospalax. Spalacodon Lonchophorus.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'EPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou	EPOQUE ACTUELLE
TERTIAIRES	27. Subapennin
	26. Falunien
	25. Parisien
	24. Suessonien
CRÉTACÉS	23. Danien
	22. Sénonien
	21. Turonien
	20. Cénomanien
	19. Albien
	18. Aptien
	17. Néocomien
JURASSIQUES	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien
	13. Oxfordien
	12. Callovien
	11. Bathonien
	10. Bajocien
	9. Toarcien
	8. Liasien
	7. Sinémurien
TRIASIQUES	6. Saliférien
	5. Conchylien
PALÉOZOIQUES	4. Permien
	3. Carboniférien
	2. Dévonien
	1 Silurien. Supér. ou Murchisonien
	Inférieur ou Silurien

NOMS DES GENRES.

Phascolotherium, Thylacotherium, Anthracotherium, Lophiodon, Lutra, Canis, Viverra, Sciurus, Macacus, Vespertilio, Myoxus, Delphinus, Didelphis, Chœropotamus, Hyotherium, Palaeotherium, Anoplotherium, Ziphius, Taxotherium, Trogontherium, Hyracotherium, Xiphodon, Adapis, Zeuglodon, Balænodon, Pithecus, Agnotherium, Amphicyon, Amphiarctos, Pterodon, Machairodus, Amyxodon, Hyaenodon, Oxygomphius, Dimylus, Megamys, Archæomys, Steneofiber, Palæomys, Chalicomys, Chelodus, Macrotherium, Dinotherium, Chœrotherium, Macrauchenia, Chalicotherium, Hippotherium, Civatherium, Toxodon, Metaxytherium, Mastodon, Oplotherium, Theunopithecus, Ursus, Felis, Mustela, Trichechus, Phoca, Erinaceus, Arctomys, Mus, Balæna, Castor, Sus, Rhinoceros, Tapirus, Sternophylus, Cervus, Antilope, Halicore, Manatus, Physeter, Protopithecus, Speothos, Smilodon, Ictieyon, Palæospalax, Spalacodon, Lonchophorus, Theridomys, Glossotherium, Glyptodon, Chlamydotherium, Hoplophorus, Pachytherium, Euryodon, Xenurus, Megatherium, Megalonyx, Mylodon, Scelidotherium, Platyonyx, Cœlodon, Potamohippus, Elasmotherium, Mericotherium, Dremotherium, Elephas, Hippopotamus, Camelus, Camelopardalis, Cebus, Callithrix, Jachus, Centenes, Dasyprocta, Echimys, Orycteropus, Myrmecophaga, Dasypus, Equus, Auchenia, Bos, Balænoptera, Homo.

Résumé du développement de formes dans les étages et les terrains.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣ Maximum.	● ▲ Minimum.
◎ △ Voisin du Maximum.	▼ Première apparition.
⊙ Voisin du Minimum.	▲ Dernière apparition.

DES GENRES ET DES

DI

TERRAINS.	ÉTAGES.	Empreintes physiologiq	Palæornis	Cimoliornis	Anas	Larus	Colymbus	Résumé du développement de formes dans les étages	et les terrains
CONTEMPORAINS ou ÉPOQUE ACTUELLE					▣	▣	▣	▣	▣
TERTIAIRES	27. Subapennin				▼	▼	▼	⊙	⊙
	26. Falunien							•	
	25. Parisien							•	
	24. Suessonien							»	
CRÉTACÉS	23. Danien							»	•
	22. Sénonien							•	
	21. Turonien							»	
	20. Cénomanien							»	
	19. Albien							»	
	18. Aptien							»	
	17. Néocomien		▣	▣				•	
JURASSIQUES	16. Portlandien							»	»
	15. Kimméridgien							»	
	14. Corallien							»	
	13. Oxfordien							»	
	12. Callovien							»	
	11. Bathonien							»	
	10. Bajocien							»	
	9. Toarcien							»	
	8. Liasien							»	
	7. Sinémurien							»	
TRIASIQUES	6. Saliférien							»	? •
	5. Conchylien	? ▼						•	
PALÉOZOIQUES	4. Permien							»	»
	3. Carboniférien							»	
	2. Dévonien							»	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien							»	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien							»	

NOMS DES GENRES.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

D'Orbigny, Cours élém. de Paléont. et de Géol.

Tableau 2, page 199.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES D'OISEAUX A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Empreintes physiologiq.	Palæornis	Cimoliornis	Scolopax	Protornis	Haliætus	Buteo	Strix	Perdix	Tantalus	Numenius	Fulica	Carbo	Lithornis	Alcyornis	Turdus	Fringilla	Corvus	Ciconia	Dinornis	Catarthes	Vultur	Aquila	Motacilla	Anabates	Alauda	Hirundo	Caprimulgus	Coccyzus	Picus	Psittacus	Phasianus	Gallus	Numida	Crypturus	Rhea	Phœnicopterus	Otis	Rallus	Crex	Anser	Mergus	Anas	Larus	Colymbus	Résumé du développement de formes dans les étages	et les terrains
CONTEMPORAINS ou ÉPOQUE ACTUELLE					⊡		⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡			⊡	⊡	⊡	⊡		⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡
TERTIAIRES	27. Subapennin													•			•	•			⊡	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	◎	⊙
	26. Falunien				•					•				•			▼	▼	▼	▼																											•	
	25. Parisien				•		▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	⊡	⊡																															•	
	24. Suessonien					⊡																																									»	
CRÉTACÉS	23. Danien																																														»	•
	22. Sénonien				▼																																										•	
	21. Turonien																																														»	
	20. Cénomanien																																														»	
	19. Albien																																														»	
	18. Aptien																																														»	
	17. Néocomien		⊡	⊡																																											•	
JURASSIQUES	16. Portlandien																																														»	»
	15. Kimméridgien																																														»	
	14. Corallien																																														»	
	13. Oxfordien																																														»	
	12. Callovien																																														»	
	11. Bathonien																																														»	
	10. Bajocien																																														»	
	9. Toarcien																																														»	
	8. Liasien																																														»	
	7. Sinémurien																																														»	
TRIASIQUES	6. Saliférien	?																																													»	? •
	5. Conchylien	▼																																													•	
PALÉOZOIQUES	4. Permien																																														»	»
	3. Carboniférien																																														»	
	2. Dévonien																																														»	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien																																														»	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien																																														»	

NOMS DES GENRES.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

⊡ Maximum.	• ▲ Minimum.
◎ △ Voisin du Maximum.	▼ Première apparition.
⊙ Voisin du Minimum.	▲ Dernière apparition.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Leiodon	Mosasaurus	Crocodilus.	Crotalus	Palæophis.	Megalocheilus.	Aspidonectes	Clemmys	Coluber	Rana	Salamandra	Triton	Testudinites	Palæobatrachus	Palæophrynos.	Palæophilus	Andrias	Chelydra	Ophis	**Résumé** du développement de formes dans les étages et les terrains	
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE				▣	▣				▣	▣	▣	▣	▣						▣	▣	▣	▣
TERTIAIRES.	27. Subapennin									•	•	•	•	▣	▣	▣	▣	▣	▼	▼	⊙	⊙
	26. Falunien			•		▲	▣	▣	▼	▼	▼	▼	▼								⊙	
	25. Parisien			•	▼	▣															•	
	24. Suessonien			•																	•	
CRÉTACÉS	23. Danien		▲																		•	⊙
	22. Sénonien	▣	▣	▼																	•	
	21. Turonien																				»	
	20. Cénomanien																				•	
	19. Albien																				»	
	18. Aptien																				»	
	17. Néocomien																				⊙	
JURASSIQUES.	16. Portlandien																				•	◉
	15. Kimméridgien																				•	
	14. Corallien																				»	
	13. Oxfordien																				⊙	
	12. Callovien																				•	
	11. Bathonien																				•	
	10. Bajocien																				»	
	9. Toarcien																				•	
	8. Liasien																				•	
	7. Sinémurien																				•	
TRIASIQUES.	6. Saliférien																				•	⊙
	5. Conchylien																				⊙	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien																				•	•
	3. Carboniférien																				»	
	2. Dévonien																				»	
	1. Silurien. Supér. ou Mi																				»	
	1. Silurien. Inférieur ou																				»	

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◉ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE REPTILES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Résumé du développement de formes dans les étages	et les terrains
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE		▣	▣
TERTIAIRES.	27. Subapennin.	⊙	⊙
	26. Falunien	⊙	
	25. Parisien.	•	
	24. Suessonien	•	
CRÉTACÉS.	23. Danien	•	⊙
	22. Sénonien	•	
	21. Turonien	»	
	20. Cénomanien	•	
	19. Albien	»	
	18. Aptien	»	
	17. Néocomien.	⊙	
JURASSIQUES.	16. Portlandien.	•	◎
	15. Kimméridgien	•	
	14. Corallien	»	
	13. Oxfordien	⊙	
	12. Callovien.	•	
	11. Bathonien	•	
	10. Bajocien.	»	
	9. Toarcien	•	
	8. Liasien	•	
	7. Sinémurien.	•	
TRIASIQUES.	6. Saliférien	•	⊙
	5. Conchylien.	⊙	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien.	•	•
	3. Carboniférien	»	
	2. Dévonien.	»	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien	»	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien	»	

NOMS DES GENRES.

Nothosaurus. Proterosaurus. Thecodontosaurus. Palæosaurus. Cladyodon. Rhynchosaurus. Labyrinthodon. Dracosaurus. Conchyosaurus. Simosaurus. Pistosaurus. Mastodonsaurus. Ichthyosaurus. Plesiosaurus. Trionyx. Chelonia. Phytosaurus. Capitosaurus. Metopias. Pterodactylus. Mystriosaurus. Macrospondylus. Pelagosaurus. Pœcilopleuron. Teleosaurus. Megalosaurus. Testudo. Pliosaurus. Idiochelys. Eurysternum. Aplax. Ælodon. Gnathosaurus. Racheosaurus. Pleurosaurus. Geosaurus. Spondylosaurus. Steneosaurus. Streptospondylus. Emys. Platemys. Cetiosaurus. Tretosternon. Suchosaurus. Goniopholis. Hylæosaurus. Iguanodon. Raphiosaurus. Leiodon. Mosasaurus. Crocodilus. Palæophis. Megalocheilus. Aspidonectes. Clemmys. Coluber. Rana. Salamandra. Triton. Testudinites. Palæobatrachus. Palæophrynos. Palæophilus. Andrias. Chelydra. Ophis.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

Signe	Sens	Signe	Sens
▣	Maximum.	•	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

DE

NOMS DES FAMILLES.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Cestracionidæ	Lebiasidæ	**Résumé** du développement de formes dans les étages et les terrains	**RÉCAPITULATION** Par ordres, du nombre des genres de Poissons connus à l'état fossile dans les étages géologiques.	Placoïdes	Ganoïdes	Cycloïdes	Cténoïdes	Pleuronectoïdes	**Totaux** par étages	**Totaux** par terrains
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE		•	▣	▣	▣	15	3	29	31	1	79	450
TERTIAIRES.	27. Subapennin			•	◉	1	»	13	2	»	16	141
	26. Falunien		▼	⊙		16	2	6	4	»	28	
	25. Parisien			⊙		15	7	10	7	»	39	
	24. Suessonien			◉		5	9	36	39	1	79	
CRÉTACÉS.	23. Danien			»	⊙	»	»	»	»	»	»	46
	22. Sénonien	⊙		⊙		16	9	12	4	»	41	
	21. Turonien			»		»	»	»	»	»	»	
	20. Cénomanien			•		1	2	»	»	»	3	
	19. Albien			•		1	»	»	»	»	1	
	18. Aptien			•		»	3	»	»	»	3	
	17. Néocomien	•		•		6	8	»	»	»	14	
JURASSIQUES.	16. Portlandien			•	⊙	4	2	»	»	»	6	56
	15. Kimméridgien	•		•		2	5	»	»	»	7	
	14. Corallien			•		»	1	»	»	»	1	
	13. Oxfordien			⊙		6	22	»	»	»	28	
	12. Callovien	•		•		1	1	»	»	»	2	
	11. Bathonien	⊙		⊙		10	11	»	»	»	21	
	10. Bajocien	•		•		2	3	»	»	»	5	
	9. Toarcien			•		»	11	»	»	»	11	
	8. Liasien	⊙		⊙		12	17	»	»	»	29	
	7. Sinémurien			•		»	1	»	»	»	1	
TRIASIQUES.	6. Saliférien	•		•	•	3	3	»	»	»	6	15
	5. Conchylien	⊙		•		6	7	»	»	»	13	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien	⊙		•	•	6	6	»	»	»	12	67
	3. Carboniférien	▣		⊙		27	19	»	»	»	46	
	2. Dévonien	•		•		3	22	»	»	»	25	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien	•		•		2	»	»	»	»	2	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien	▼		•		1	»	»	»	»	1	

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◉ ▲ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

RÉPARTITION

DES FAMILLES ET DES GENRES DE POISSONS A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Placoïdes	Ganoïdes	Cycloïdes	Cténoïdes	Pleuronectoïdes	Totaux par étages	Totaux par terrains
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE		15	3	29	31	1	79	450
TERTIAIRES.	27. Subapennin	1	»	13	2	»	16	144
	26. Falunien	16	2	6	4	»	28	
	25. Parisien	15	7	10	7	»	39	
	24. Suessonien	5	9	36	39	1	79	
CRÉTACÉS.	23. Danien	»	»	»	»	»	»	46
	22. Sénonien	16	9	12	4	»	41	
	21. Turonien	»	»	»	»	»	»	
	20. Cénomanien	1	2	»	»	»	3	
	19. Albien	1	»	»	»	»	1	
	18. Aptien	»	3	»	»	»	3	
	17. Néocomien	6	8	»	»	»	14	
JURASSIQUES.	16. Portlandien	4	2	»	»	»	6	56
	15. Kimméridgien	2	5	»	»	»	7	
	14. Corallien	»	1	»	»	»	1	
	13. Oxfordien	6	22	»	»	»	28	
	12. Callovien	1	1	»	»	»	2	
	11. Bathonien	10	11	»	»	»	21	
	10. Bajocien	2	3	»	»	»	5	
	9. Toarcien	»	11	»	»	»	11	
	8. Liasien	12	17	»	»	»	29	
	7. Sinémurien	»	1	»	»	»	1	
TRIASIQUES.	6. Saliférien	3	3	»	»	»	6	15
	5. Conchylien	6	7	»	»	»	13	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien	6	6	»	»	»	12	67
	3. Carboniférien	27	19	»	»	»	46	
	2. Dévonien	3	22	»	»	»	25	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien	2	»	»	»	»	2	
	Inférieur ou Silurien	1	»	»	»	»	1	

RÉCAPITULATION Par ordres, du nombre des genres de Poissons connus à l'état fossile dans les étages géologiques.

Résumé du développement de formes dans les étages et les terrains.

NOMS DES FAMILLES.

Cestracionidæ. Celacanthidæ. Acrolepisidæ. Dipteridæ. Acanthodidæ. Cephalaspidæ. Rajacidæ. Squalidæ. Hybodidæ. Palæonicidæ. Pycnodidæ. Polypteridæ. Lepidotidæ. Chimæridæ. Acipenseridæ. Ostracionidæ. Clupeidæ. Scomberidæ. Percidæ. Sphyrænidæ. Xiphidæ. Esocidæ. Fistularidæ. Syngnathidæ. Diodontidæ. Anguillidæ. Labridæ. Lophydæ. Blennidæ. Plataxidæ. Naseidæ. Gobidæ. Cottidæ. Scienidæ. Mugilidæ. Sparidæ. Pleuronectidæ. Pristidæ. Cyprinidæ. Lebiasidæ.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE CÉPHAL… FACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCE…

TERRAINS.	ÉTAGES.	Cameroceras	Gonioceras	Lituites	Oncoceras	[illegible]	Helicoceras	Ancyloceras	Hamites	Heteroceras	Ptychoceras	Baculites	Scaphites	Crioceras	Baculina	Megasiphonia	Résumé du développement de formes dans les étages et les terrains (étages)	(terrains)
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE																	•	•
TERTIAIRES.	27. Subapennin																	•
	26. Falunien															▲	•	
	25. Parisien															▣	•	
	24. Suessonien															▽	•	
CRÉTACÉS.	23. Danien																•	◎
	22. Sénonien						▲	▲	△	△	▲	▣	▣				◎	
	21. Turonien								•			⊙					•	
	20. Cénomanien							⊙	•			⊙	•				⊙	
	19. Albien						▣	•	◎		▣		•	▲			⊙	
	18. Aptien					▲		◎	•		•			•			⊙	
	17. Néocomien					▣	•	▣	▣	▣	◎	▼	▼	▣	▣		◎	
JURASSIQUES.	16. Portlandien																•	⊙
	15. Kimméridgien																•	
	14. Corallien																•	
	13. Oxfordien																•	
	12. Callovien							•									•	
	11. Bathonien					[illegible]		⊙									•	
	10. Bajocien					▼	▼	▼									•	
	9. Toarcien																•	
	8. Liasien																•	
	7. Sinémurien																•	
TRIASIQUES.	6. Saliférien																⊙	⊙
	5. Conchylien																•	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien																•	▣
	3. Carbonifèrien																◎	
	2. Dévonien																◎	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien			△	△												◎	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien	▣	▣	▣	▣												▣	

NOMS DES GENRES.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣ Maximum.	•	▲ Minimum.
◎ △ Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙ Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE CÉPHALOPODES TENTACULIFÈRES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE	
TERTIAIRES.	27. Subapennin
	26. Falunien
	25. Parisien
	24. Suessonien
CRÉTACÉS.	23. Danien
	22. Sénonien
	21. Turonien
	20. Cénomanien
	19. Albien
	18. Aptien
	17. Néocomien
JURASSIQUES.	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien
	13. Oxfordien
	12. Callovien
	11. Bathonien
	10. Bajocien
	9. Toarcien
	8. Liasien
	7. Sinémurien
TRIASIQUES.	6. Saliférien
	5. Conchylien
PALÉOZOIQUES.	4. Permien
	3. Carboniférien
	2. Dévonien
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien

NOMS DES GENRES.

Cameroceras. Goniocera. Lituites. Oncoceras. Hortolus. Andoceras. Trocholites. Actinoceras. Cyrtoceras. Gomphoceras. Melia. Orthoceratites. Campulites. Gyoceras. Aganides. Cryptoceras. Clymenia. Stenoceras. Nautilus. Nautiloceras. Subclymenia. Aploceras. Ceratites. Ammonites. Turrilites. Toxoceras. Helicoceras. Ancyloceras. Hamites. Heteroceras. Ptychoceras. Baculites. Scaphites. Crioceras. Baculina. Megasiphonia.

Résumé du développement de formes dans les étages et les terrains.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣	Maximum.	▲	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

DES GENRES ET DES ESPÈCES UVIATILES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

ERRESTRES.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Ancylus	Chilina.	Ferussina	Clausilia	Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains....	
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.		⊡	⊡		⊡	⊡	⊡
TERTIAIRES.	27. Subapennin.	•			▼	◎	⊡
	26. Falunien	•	▼	⊡		◎	
	25. Parisien.	•				◎	
	24. Suessonien.	▼				◎	
CRÉTACÉS.	23. Danien					»	•
	22. Sénonien					»	
	21. Turonien					»	
	20. Cénomanien					»	
	19. Albien					»	
	18. Aptien					»	
	17. Néocomien.					•	
JURASSIQUES.	16. Portlandien.					»	»
	15. Kimméridgien					»	
	14. Corallien					»	
	13. Oxfordien					»	
	12. Callovien.					»	
	11. Bathonien					»	
	10. Bajocien.					»	
	9. Toarcien					»	
	8. Liasien					»	
	7. Sinémurien.					»	
TRIASIQUES.	6. Saliférien					»	»
	5. Conchylien.					»	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien.					»	»
	3. Carboniférien					»	
	2. Devonien.					»	
	1. Silurien. Supér.					»	
	1. Silurien. Inférieur.					»	

LAMELLIBRANCHES FLUVIATILES.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Cyclas	Unio	Anodonta	Dreissena	Gnathodon	Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains....	
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.		⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡	⊡
TERTIAIRES.	27. Subapennin.	•				▼	•	⊙
	26. Falunien	•	•	•	◎		⊙	
	25. Parisien.	•	•		•		•	
	24. Suessonien.	⊙	•	▼	▼		⊙	
CRÉTACÉS.	23. Danien						»	•
	22. Sénonien						»	
	21. Turonien						»	
	20. Cénomanien						»	
	19. Albien						»	
	18. Aptien						»	
	17. Néocomien.	•	▼				•	
JURASSIQUES.	16. Portlandien.	▼					•	•
	15. Kimméridgien						»	
	14. Corallien						»	
	13. Oxfordien						»	
	12. Callovien.						»	
	11. Bathonien						»	
	10. Bajocien.						»	
	9. Toarcien						»	
	8. Liasien						»	
	7. Sinémurien.						»	
TRIASIQUES.	6. Saliférien						»	»
	5. Conchylien.						»	
PALÉOZOIQUES.	4. Permien.						»	»
	3. Carboniférien						»	
	2. Devonien.						»	
	1. Silurien. Supér.						»	
	1. Silurien. Inférieur.						»	

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

⊡	Maximum.	• ▲	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparitio
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparitio

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE CÉPHALOPODES ACÉTABULIFÈRES, DE GASTÉROPODES TERRESTRES ET FLUVIATILES, DE LAMELLIBRANCHES FLUVIATILES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Céphalopodes acétabulifères: Résumé (étages)	Céphalopodes: Résumé (terrains)	Gastéropodes terrestres: Résumé (étages)	Gastéropodes: Résumé (terrains)	Lamellibranches fluviatiles: Résumé (étages)	Lamellibranches: Résumé (terrains)
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE		▣	▣	▣	▣	▣	▣
TERTIAIRES	27. Subapennin	•	•	◎	▣	•	◎
	26. Falunien	•		◎		◎	
	25. Parisien	•		◎		•	
	24. Suessonien	•		◎		◎	
CRÉTACÉS	23. Danien	•	•	»	•	»	•
	22. Sénonien	•		»		»	
	21. Turonien	»		»		»	
	20. Cénomanien	•		»		»	
	19. Albien	•		»		»	
	18. Aptien	•		»		»	
	17. Néocomien	•		•		•	
JURASSIQUES	16. Portlandien	•	◎	»	»	•	•
	15. Kimméridgien	•		»		»	
	14. Corallien	•		»		»	
	13. Oxfordien	◎		»		»	
	12. Callovien	◎		»		»	
	11. Bathonien	•		»		»	
	10. Bajocien	•		»		»	
	9. Toarcien	◎		»		»	
	8. Liasien	•		»		»	
	7. Sinémurien	•		»		»	
TRIASIQUES	6. Saliférien	•	•	»	»	»	»
	5. Conchylien	•		»		»	
PALÉOZOIQUES	4. Permien	»	»	»	»	»	»
	3. Carboniférien	»		»		»	
	2. Devonien	»		»		»	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien	»		»		»	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien	»		»		»	

NOMS DES GENRES.

CÉPHALOPODES ACÉTABULIFÈRES. — Conchorhynchus, Belemnites, Loligo, Teudopsis, Beloteuthis, Belemnosepia, Palæoteuthis, Rhynchoteuthis, Sepia, Enoploteuthis, Ommastrephes, Leptoteuthis, Acanthoteuthis, Conoteuthis, Belemnitella, Beloptera, Spirulirostra, Argonauta. — **Résumé** du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

GASTÉROPODES TERRESTRES. — Paludina, Helix, Tomoga, Bulimus, Pupa, Auricula, Physa, Lymnea, Planorbis, Cyclostoma, Paludestrina, Melania, Melanopsis, Ancylus, Chilina, Ferussina, Clausilia. — **Résumé** du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

LAMELLIBRANCHES FLUVIATILES. — Cyclas, Unio, Anodonta, Dreissena, Gnathodon. — **Résumé** du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

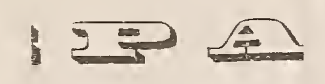


Tableau 7.

ASTÉRO

)MMENCEMENT

TE

CONT

TERT

CRÉT.

JURA

TRIA

PALÉ(

Pileolus
Helicocryptus
Scalaria
Turritella
Strombus
Monoceros
Harpa
Crepidula
Deshayesia
Haliotis
Erato
Struthiolaria
Tricholropis
Turbinella
Ranella
Purpura
Sistrum
Columbella
Dolium
Oniscia
Calypeopsis
Calyptræa
Patella
Siphonaria
Carinaria
Hyalea
Cuvieria

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.......

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE GASTÉROPODES MARINS A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.	
TERTIAIRES.	27. Subapennin.
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien.
CRÉTACÉS.	23. Danien.
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien.
	18. Aptien.
	17. Néocomien.
JURASSIQUES.	16. Portlandien.
	15. Kimméridgien.
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien.
	9. Toarcien.
	8. Liasien.
	7. Sinémurien.
TRIASIQUES.	6. Saliférien.
	5. Conchylien.
PALÉOZOIQUES.	4. Permien.
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien.
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣ Maximum.	● ▲ Minimum.
◎ △ Voisin du Maximum.	▼ Première apparition.
⊙ Voisin du Minimum.	▲ Dernière apparition.

NOMS DES GENRES.

Cirtolites. Scalites. Bellerophon. Murchisonia. Loxonema. Conularia. Straparollus. Pleurotomaria. Turbo. Stomatia. Helcion. Vaginella. Natica. Capulus. Pitonillus. Trochus. Phasianella. Dentalium. Serpularia. Cirrus. Porcellia. Macrocheilus. Metoptoma. Polytremaria. Acteonina. Eulima. Fissurella. Chiton. Chitonella. Chemnitzia. Neritopsis. Rissoa. Delphinula. Cerithium. Emarginula. Nerita. Pterocera. Ditremaria. Purpurina. Spinigera. Nerinea. Acteon. Rissoina. Solarium. Fusus. Rimula. Bulla. Pileolus. Helicocryptus. Scalaria. Turritella. Strombus. Rostellaria. Chenopus. Pyrula. Varigera. Avellana. Colombellina. Vermetus. Buccinum. Narica. Bellerophina. Globiconcha. Pterodonta. Voluta. Mitra. Pyramidella. Ovula. Acteonella. Phorus. Conus. Pleurotoma. Murex. Infundibulum. Fasciolaria. Turbonilla. Pedipes. Sigaretus. Siliquaria. Cypræa. Marginella. Ancyllaria. Oliva. Terebellum. Cancellaria. Triton. Buccinanops. Sulcobuccinum. Nassa. Terebra. Cassis. Morio. Scaphander. Umbrella. Lobaria. Bifrontia. Volvaria. Niso. Ringicula. Tiphys. Monoceros. Harpa. Crepidula. Deshayesia. Haliotis. Erato. Struthiolaria. Trichotropis. Turbinella. Ranella. Purpura. Sistrum. Columbella. Dolium. Oniscia. Calypeopsis. Calyptræa. Patella. Siphonaria. Carinaria. Hyalea. Cuvieria.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

D... TION

Tableau 8.

ACÉPHALES MARINS A LA...

JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

T...

CON...

TER...

CRÉ...

JURA

TRIA...

PALÉ...

- ...
- Pholas.
- Corbula
- Tellina.
- Gastrochœna
- Limopsis
- Corbis
- Ceromya
- Pinnigena.
- Anomya.
- Lavignon
- Lithodomus
- Venus
- Sowerbya
- Diceras.
- ...
- Pandora
- Erycina.
- Cardilia
- Aspergillum
- Glycimeris.
- Lutraria
- Mya
- Sinodesma.
- Tridacna
- Polia

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE MOLLUSQUES LAMELLIBRANCHES OU ACÉPHALES MARINS A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE	
TERTIAIRES.	27. Subapennin.
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien.
CRÉTACÉS.	23. Danien.
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien.
	18. Aptien.
	17. Néocomien.
JURASSIQUES.	16. Portlandien.
	15. Kimméridgien.
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien.
	9. Toarcien.
	8. Liasien.
	7. Sinémurien.
TRIASIQUES.	6. Saliférien.
	5. Conchylien.
PALÉOZOIQUES.	4. Permien.
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien.
	Inférieur ou Silurien.

NOMS DES GENRES.

Lyonsia. Periploma. Leda. Cypricardia. Nucula. Arca. Avicula. Posidonomya. Cardiomorpha. Megalodon. Orthonota. Cardinia. Cardium. Pholadomya. Anatina. Lucina. Mytilus. Pecten. Thetis. Conocardium. Edmondia. Solemya. Isocardia. Pinna. Panopæa. Ostrea. Myoconcha. Myophoria. Cyprina. Lima. Perna. Hinnites. Trigonia. Plicatula. Opis. Gervilia. Isoarca. Unicardium. Thracia. Mactra. Astarte. Inoceramus. Hippopodium. Linnea. Teredo. Pholus. Corbula. Tellina. Gastrochæna. Limopsis. Corbis. Ceromya. Pinnigena. Anomya. Lavignon. Lithodomus. Venus. Sowerbya. Diceras. Pulvinites. Crassatella. Solecurtus. Donacilla. Arcopagia. Cardita. Pectunculus. Janira. Spondylus. Solen. Saxicava. Clavagella. Leguminaria. Capsa. Chama. Donax. Sphæna. Teredina. Nuculina. Nucunella. Stalagmium. Gratteloupia. Amphidesma. Petricola. Pandora. Erycina. Cardilia. Aspergillum. Glycimeris. Lutraria. Mya. Sinodesma. Tridacna. Polia.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

⊡	Maximum.	• ▲	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE MERRESTRE

DEPUIS LI

TERRAINS.	ÉTAGES.	Obolus	Orthisina	Porambonites	Siphonotreta	Magas	Fissurirostra	Megathiris	Orbicula	Résumé du développement de formes génériques dans les étages	et les terrains
CONTEMPORAINS ou ÉPOQUE ACTUELLE								▣	▣	⊙	•
TERTIAIRES	27. Subapennin							◎		⊙	⊙
	26. Falunien							•	▼	•	
	25. Parisien									•	
	24. Suessonien									•	
CRÉTACÉS	23. Danien									»	◎
	22. Sénonien					▣	▣	▼		◎	
	21. Turonien									⊙	
	20. Cénomanien									◎	
	19. Albien									⊙	
	18. Aptien									•	
	17. Néocomien									◎	
JURASSIQUES	16. Portlandien									»	⊙
	15. Kimméridgien									•	
	14. Corallien									•	
	13. Oxfordien									⊙	
	12. Callovien									•	
	11. Bathonien									⊙	
	10. Bajocien									•	
	9. Toarcien									•	
	8. Liasien									•	
	7. Sinémurien									⊙	
TRIASIQUES	6. Saliférien									⊙	⊙
	5. Conchylien									•	
PALÉOZOIQUES	4. Permien									⊙	▣
	3. Carboniférien									◎	
	2. Devonien									▣	
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien									◎	
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien	▣	▣	▣	▣					◎	

NOMS DES GENRES.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣	Maximum.	• ▲	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE MOLLUSQUES BRACHIOPODES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAINS ou ÉPOQUE ACTUELLE	
TERTIAIRES	27. Subapennin
	26. Falunien
	25. Parisien
	24. Suessonien
CRÉTACÉS	23. Danien
	22. Sénonien
	21. Turonien
	20. Cénomanien
	19. Albien
	18. Aptien
	17. Néocomien
JURASSIQUES	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien
	13. Oxfordien
	12. Callovien
	11. Bathonien
	10. Bajocien
	9. Toarcien
	8. Liasien
	7. Sinémurien
TRIASIQUES	6. Saliférien
	5. Conchylien
PALÉOZOIQUES	4. Permien
	3. Carboniférien
	2. Devonien
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien.
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien.

NOMS DES GENRES.

Obolus. Orthisina. Porambonites. Siphonotreta. Orbicella. Pentamerus. Strophomena. Orthis. Atrypa. Spirifer. Leptæna. Lingula. Crania. Hemithiris. Terebratula. Rhynchonella. Orbiculoidea. Cyrthia. Spirigera. Productus. Chonetes. Spirigerina. Calceola. Strigocephalus. Uncites. Spiriferina. Terebratella. Thecidea. Terebratulina. Radiolites. Caprotina. Terebrirostra. Caprinella. Caprina. Caprinula. Hipurites. Biradiolites. Magas. Fissurirostra. Megathiris. Orbicula.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains......

LÉGENDE.

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

D'Orbigny, C

Tableau 10.

AGES_LOBE TERRESTRE

TERRAINS.

CONTEMPORAI

TERTIAIRES.

CRÉTACÉS

JURASSIQUES.

TRIASIQUES

PALEOZOIQUE.

REPRÉSEN

Maxim

Voisin

Voisin

Echinopora.
Leptopora.
Cellulipora.
Peripora
Osculipora.
Vincularia.
Membranipora.
Marginaria.
Crisisina
Fasciculipora.
Discopora.
Lichenipora.
Lunulites.
Cupularia.
Pyripora.
Reteporidea.
Biretepora.
Clypeina.
Uniretepora.
Meandropora.
Trochopora.
Myriozoum.
Cellepora.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.......

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE MOLLUSQUES BRYOZOAIRES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE	
TERTIAIRES.	27. Subapennin
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien
CRÉTACÉS.	23. Danien
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien
	18. Aptien
	17. Néocomien
JURASSIQUES.	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien
	9. Toarcien
	8. Liasien
	7. Sinémurien
TRIASIQUES.	6. Saliférien
	5. Conchylien
PALEOZOIQUES.	4. Permien
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supérieur.
	1. Silurien. Inférieur.

NOMS DES GENRES.

Subretepora. Enallopora. Stellipora. Sulcopora. Ptilodictya. Monticulipora. Polytrema. Ceriopora. Fenestrella. Polypora. Penniretepora. Limaria. Omniretepora. Reteporina. Hemitrypa. Retepora. Ichthyorachis. Coscinium. Fenestrellina. Ptilopora. Archimedipora. Sulcoretepora. Crisioidea. Keratophytes. Aspendesia. Terebellaria. Chrysaora. Bidiastopora. Diastopora. Entalophora. Alecto. Idmonea. Eschara. Terebripora. Reticulipora. Cricopora. Defrancia. Spiropora. Acanthopora. Tilesia. Zonopora. Hornera. Tubulipora. Escharina. Radiopora. Echinopora. Leptopora. Cellulipora. Peripora. Osculipora. Vincularia. Membranipora. Marginaria. Crisisina. Fasciculipora. Discopora. Lichenipora. Lunulites. Cupularia. Pyripora. Reteporidea. Biretepora. Clypeina. Unitetepora. Meandropora. Trochopora. Myriozoum. Cellepora.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

Signe		Signe	
▣	Maximum.	●	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

ROIDES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

Caratomus
Cyphosoma
Hemipneustes.
Ananchytes.
Nucleopygus
Ophicoma.**
Conoclypus.
Cassidulus.
Fibularia
Echinocyamus.
Comptonia.*
Echinolampas.
Schizaster
Brisopsis
Brissus.
Amphidetus
Eupatagus
Spatangus.
Salinacis
Macropneustes.
Pygorhynchus.
Cœlopleurus
Amblipygus
Gualtieria
Lenita
Scutellina
Echinopsis.
Echinorachnius
Laganum
Lobophora.
Clypeaster.
Temnopleurus.
Tripneustes.
Runa
Scutella

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.......

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES D'ÉCHINODERMES, ÉCHINOIDES, ASTÉROIDES ET OPHIUROIDES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'EPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE	
TERTIAIRES	27. Subapennin.
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien.
CRÉTACÉS	23. Danien.
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien.
	18. Aptien.
	17. Néocomien.
JURASSIQUES	16. Portlandien.
	15. Kimméridgien.
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien.
	9. Toarcien.
	8. Liasien.
	7. Sinémurien.
TRIASIQUES	6. Saliférien.
	5. Conchylien.
PALÉOZOIQUES	4. Permien.
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supérieur
	1. Silurien. Inférieur

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

NOMS DES GENRES.

Cœlaster, Protaster.* *, Gastrocoma.*, Cidaris, Echinocrinus, Palæchinus, Aplocoma.* *, Pleuraster.*, Acroura.* *, Aspidura.* *, Hemicidaris, Diadema, Asteria.*, Ophiura.* *, Crenaster.*, Palæocoma.* *, Echinus, Nucleolites, Pygurus, Pedina, Holectypus, Disaster, Clypeus, Acrosalenia, Hybolypus, Acrocidaris, Polycyphus, Pygastes, Ophiurella.* *, Geocoma.* *, Pentetagonaster*, Heliocidaris, Glypticus, Eucosmus, Acropeltis, Toxaster, Peltaster, Holaster, Pygaulus, Goniopygus, Salenia, Pyrina, Arbacia, Hemiaster, Micraster, Catopygus, Galerites, Discoidea, Hemidiadema, Codiopsis, Goniophorus, Archiacia, Caratomus, Cyphosoma, Hemipneustes, Ananchytes, Nucleopygus, Ophicoma.* *, Conoclypus, Cassidulus, Fibularia, Echinocyamus, Comptonia.*, Echinolampas, Schizaster, Brisopsis, Brissus, Amphidetus, Eupatagus, Spatangus, Salinacis, Macropneustes, Pygorhynchus, Cœlopleurus, Amblipygus, Gualtieria, Lenita, Scutellina, Echinopsis, Echinorachnius, Laganum, Lobophora, Clypeaster, Temnopleurus, Tripneustes, Runa, Scutella.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

AGES GÉOLOGIQI OBE TERRESTRE

TERRAINS.	ÉTAGI	Apiocrinus.	Millericrinus.	Eugeniacrinus.	Comatulina*.	Tetracrinus.	Pterocoma*.	Isocrinus.	Saccocoma*.	Guettardicrinus.	Hemicrinus.	Phyllocrinus.	Decameros*.	Leiocrinus.	Marsupites*.	Bourgueticrinus.	Conocrinus.	Holopus.	Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains......	
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE AC													▣					▣	•	•
TERTIAIRES.	27. Subapei												│							•
	26. Falunie												│						•	
	25. Parisiei												│							
	24. Suessor												│				▣		•	
CRÉTACÉS.	23. Danien												│							•
	22. Sénoni												│		▣	▣			•	
	21. Turoni												│							
	20. Cénom												│	▣					•	
	19. Albien												│						•	
	18. Aptien												▼							
	17. Néocon										▣	▣							•	
JURASSIQUES.	16. Portlan																			⊙
	15. Kimmé																			
	14. Corallie	▣	▲							▣									⊙	
	13. Oxfordi	│	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣										◎	
	12. Callovie	│	⊙																•	
	11. Bathon	▼	▼																⊙	
	10. Bajocie																		•	
	9. Toarcie																		•	
	8. Liasien																		•	
	7. Sinému																		•	
TRIASIQUES.	6. Saliféri																		•	•
	5. Conchy																		•	
PALÉOZOIQUES.	4. Permie																			▣
	3. Carbon																		◎	
	2. Devoni																		▣	
																			◎	
	1. Siluriei																		◎	

LÉGENDE

SIGNI

REPRÉSENTANT LES TERMES

▣ Maximum.

◎ ▲ Voisin du Maximum.

⊙ Voisin du Minimum.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES D'ÉCHINODERMES CRINOÏDES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE	
TERTIAIRES.	27. Subapennin
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien
CRÉTACÉS.	23. Danien
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien
	18. Aptien
	17. Néocomien
JURASSIQUES.	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien
	9. Toarcien
	8. Liasien
	7. Sinémurien
TRIASIQUES.	6. Saliférien.
	5. Conchylien
PALÉOZOIQUES.	4. Permien
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supérieur.
	1. Silurien. Inférieur.

NOMS DES GENRES.

Echinoencrinus, Caryocistites, Hemicosmites, Cryptocrinus, Heterocrinus, Cupulocrinus, Tentaculites, Scyphocrinus, Glyptocrinus, Poteriocrinus, Cyathocrinus, Abrocrinus, Dimerocrinus, Rhodocrinus, Melocrinus, Enallocrinus, Caryocrinus, Ichthyocrinus, Geocrinus, Eucalyptocrinus, Calliocrinus, Pentremitidea, Echinosphærites, Cupressocrinus, Triacrinus, Ctenocrinus, Asterocrinus, Aplocrinus, Pentremites, Amblacrinus, Platycrinus, Gilbertsocrinus, Dimorphicrinus, Actinocrinus, Dichocrinus, Symbathocrinus, Atocrinus, Edwardsocrinus, Taxocrinus, Encrinus, Pentacrinus, Cyclocrinus, Comatula*, Apiocrinus, Millericrinus, Eugeniacrinus, Comatulina*, Tetracrinus, Pterocoma*, Isocrinus, Saccocoma*, Guettardicrinus, Hemicrinus, Phyllocrinus, Decameros*, Leiocrinus, Marsupites*, Bourgueticrinus, Conocrinus, Holopus.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.......

LÉGENDE

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣	Maximum.	●	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

RE…

Genres	PALEO	TRIAS	JURA	CRI	TI	C…
Thecocyathus	. . . . .	. .	. . . .	▣ - ►	. . .	
Actinoseris	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Dendrosmilia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Cyathoseris	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Dendracis	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ - ▣	
Leptastrea	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣ - ►	
Eupsammia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ - ▣ - ►	
Stephanophyllia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣ - • - ⊙ —	— ►
Paracyathus	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ - ▣ —	— ⊙
Litharea	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣ —	— ►
Endopachys	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ - ⊙ —	— ▣
Dendrophyllia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ - • —	— ▣
Madrepora	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Distichopora	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Astreopora	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Millepora	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ - ⊙ —	— ▣
Siderastrea	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Acanthocyathus	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣ —	— ▷
Astrangia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Solenastrea	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Caryophyllia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Mycetophyllia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Explanaria	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Phyllangia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Pocillopora	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	◄ —	— ▣
Corallium	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Deltocyathus	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Conocyathus	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Astrhelia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Gyrophyllia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Cryptangia	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Isisina	. . . . .	. .	. . . .	. . . .	▣	
Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains........	• • • • •	• •	• • • • • • • ⊙ • •	• • • ⊙ ⊙ • •	• ⊙ ⊙ •	▣
	⊙	•	◎	◎	◎	▣

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE ZOOPHYTES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.	
TERTIAIRES.	27. Subapennin.
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien.
CRÉTACÉS.	23. Danien.
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien.
	18. Aptien.
	17. Néocomien.
JURASSIQUES.	16. Portlandien.
	15. Kimméridgien.
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien.
	9. Toarcien.
	8. Liasien.
	7. Sinémurien.
TRIASIQUES.	6. Saliférien.
	5. Conchylien.
PALÉOZOIQUES.	4. Permien.
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supérieur.
	1. Silurien. Inférieur.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

▣ Maximum.
◎ △ Voisin du Maximum.
⊙ Voisin du Minimum.
• ▲ Minimum.
▼ Première apparition.
▲ Dernière apparition.

NOMS DES GENRES.

Favistella. Columnaria. Lonsdalia. Streptolasma. Discophyllum. Plasmopora. Aulopora. Favosites. Cyathophyllum. Lithostrotion. Favastrea. Actinocyathus. Alveolites. Diphyphyllum. Harmodites. Cyathaxonia. Ellipsocyathus. Cystiphyllum. Heliolites. Halicites. Propora. Thecia. Blumenbachium. Dendropora. Thecostegites. Phillipsastrea. Cyathopsis. Strombodes. Amplexus. Cauinia. Michelinia. Chetetes. Fistulopora. Rhabdopora. Syphonophyllia. Acrocyathus. Lasmocyathus. Stenopora. Prionastrea. Oulophyllia. Synastrea. Lasmophyllia. Calamophyllia. Centrastrea. Acrosmilia. Montlivaltia. Eunomya. Thecophyllia. Conophyllia. Convexastrea. Octocœnia. Stephanocœnia. Anabacia. Axosmilia. Thecocyathus. Discocyathus. Dendrocœnia. Stylina. Thecosmilia. Lasmosmilia. Aplocyathus. Clausastrea. Agaricia. Oculina. Meandrina. Enallhelia. Cryptocœnia. Confusastrea. Microsolena. Gonabacia. Dactylocœnia. Dendrastrea. Placophyllia. Actinarœa. Latusastrea. Tremocœnia. Amblophyllia. Astrocœnia. Parastrea. Latomeandra. Ellipsosmilia. Polyphyllastrea. Enallocœnia. Pachygyra. Microphyllia. Stylosmilia. Aplophyllia. Adelocœnia. Conocœnia. Dasylastrea. Thamnastrea. Dendrarœa. Dactylarœa. Axophyllia. Aplosmilia. Stylogyra. Meandrophyllia. Decacœnia. Conophyllia. Lobocœnia. Phytogyra. Cyathophora. Comoseris. Myriophyllia. Pseudocœnia. Dimorphastrea. Acanthocœnia. Brachycyathus. Ellipsocœnia. Pentacœnia. Thalamocœnia. Ambocyathus. Polyphyllia. Barysmilia. Aplosastrea. Funginella. Phyllocœnia. Tetracœnia. Holocystis. Dactylosmilia. Actinosmilia. Microbacia. Stylocyathus. Stelloria. Cyclocœnia. Actinoseris. Pleurocora. Cœlosmilia. Discopsammia. Polytremacis. Morphastrea. Dactylacis. Trochocyathus. Bathycyathus. Placocyathus. Rhipidogyra. Diploria. Cladocora. Goniastrea. Hydnophora. Actinocœnia. Stylocœnia. Parasmilia. Cyclolites. Diploctenium. Placosmilia. Pleurocœnia. Lasmogyra. Meandrastrea. Heterophyllia. Actinacis. Crinopora. Columellastrea. Heterocœnia. Trochosmilia. Cyclosmilia. Synhelia. Actinastrea. Placocœnia. Actinhelia. Cyathina. Astrea. Flabellum. Balanophyllia. Virgularia. Sphenotrochus. Goniarœa. Ceratotrochus. Rhyzangia. Enallastrea. Turbinolia. Platytrochus. Dasmia. Circophyllia. Discotrochus. Cylicosmilia. Lobopsammia. Diplhelia. Areacis. Goniocœnia. Triphyllocœnia. Holarœa. Trochoseris. Dendrosmilia. Cyathoseris. Dendracis. Leptastrea. Eupsammia. Stephanophyllia. Paracyathus. Litharea. Endopachys. Dendrophyllia. Madrepora. Distichopora. Astreopora. Millepora. Siderastrea. Acanthocyathus. Astrangia. Solenastrea. Caryophyllia. Mycetophyllia. Explanaria. Phyllangia. Pocillopora. Corallium. Deltocyathus. Conocyathus. Astrhelia. Gyrophyllia. Cryptangia. Isisina.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains......

AGES GÉOLO(RE

TERRAINS.	É	Clavulina	Asterigerina	Guttulina	Globulina	Spiroloculina	Articulina	Glandulina	Lingulina	Robulina	Hauerina	Polystomella	Dendritina	Orbiculina	Anomalina	Heterostegina	Dimorphina	Bigenerina	Bolivina	Sphæroidina	Adelosina	Orbulina	Oolina	Planorbulina	**Résumé** du développement de formes génériques dans les étages et les terrains......	
CONTEMPORAIN ou ÉPOQ		▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	•	▣		▣	▣	▣	▣	▣		▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣
TERTIAIRES . .	27. S	|	•	|	|	•	|	•	•	⊙	.	•	|	|	•	|	.	|	|	•	⊙	▼	▼	▼	◎	◎
	26. F	⊙	•	|	◎	⊙	•	▼	▽	▽	▣	▽	▽	▼	▽	▽	▣	▼	▼	▼	▼	.	.	.	◎	
	25. P	▼	▼	▼	▼	▼	▼	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	◎	
	24. S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
CRÉTACÉS . . .	23. D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	◎
	22. S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	⊙	
	21. T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	20. C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	⊙	
	19. A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	18. A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	
	17. N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
JURASSIQUES. .	16. P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	•
	15. K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	14. C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	13. C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	
	12. C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	
	11. B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	10. B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	9. T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	8. L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	7. S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	
TRIASIQUES. .	6. S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	»
	5. C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	
PALÉOZOIQUES.	4. P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	•
	3. C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	
	2. D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	
	1. S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	»	

LÉG

SIG

REPRÉSENTANT LES TE

▣ Maximum.

◎ △ Voisin du Maximum.

⊙ Voisin du Minimum.

D'Orbigny, Cours élém. de Paléont. et de Géol.

Tableau 14.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE FORAMINIFÈRES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains (étages)	(terrains)
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE		⊡	⊡
TERTIAIRES	27. Subapennin	◎	◎
	26. Falunien	◎	
	25. Parisien	◎	
	24. Suessonien	•	
CRÉTACÉS	23. Danien		⊙
	22. Sénonien	⊙	
	21. Turonien	•	
	20. Cénomanien	⊙	
	19. Albien	•	
	18. Aptien	»	
	17. Néocomien	•	
JURASSIQUES	16. Portlandien	»	•
	15. Kimméridgien	•	
	14. Corallien	•	
	13. Oxfordien	»	
	12. Callovien	»	
	11. Bathonien	•	
	10. Bajocien	•	
	9. Toarcien	•	
	8. Liasien	•	
	7. Sinémurien	»	
TRIASIQUES	6. Saliférien	»	»
	5. Conchylien	»	
PALÉOZOIQUES	4. Permien	»	•
	3. Carboniférien	•	
	2. Devonien	»	
	1. Silurien. Supérieur	»	
	1. Silurien. Inférieur	»	

NOMS DES GENRES.

Fusulina, Cristellaria, Marginulina, Rotalia, Nodosaria, Dentalina, Frondicularia, Vaginulina, Webbina, Conodictyum, Goniolina, Operculina, Textularia, Lituola, Placopsilina, Quinqueloculina, Orbitolina, Flabellina, Cyclolina, Chrysalidina, Cuneolina, Alveolina, Bulimina, Polymorphina, Biloculina, Triloculina, Conulina, Siderolina, Verneuilina, Gaudryna, Faujasina, Orbitoides, Globigerina, Truncatulina, Rosalina, Valvulina, Uvigerina, Pyrulina, Sagrina, Amphistegina, Orbitolites, Assilina, Nummulites, Ovulites, Dactylopora, Fabularia, Orthocerina, Nonionina, Peneroplis, Spirolina, Clavulina, Asterigerina, Guttulina, Globulina, Spiroloculina, Articulina, Glandulina, Lingulina, Robulina, Hauerina, Polystomella, Dendritina, Orbiculina, Anomalina, Heterostegina, Dimorphina, Bigenerina, Bolivina, Sphaeroidina, Adelosina, Orbulina, Oolina, Planorbulina.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains......

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

Signe	Sens	Signe	Sens
⊡	Maximum.	• ▲	Minimum.
◎ △	Voisin du Maximum.	▼	Première apparition.
⊙	Voisin du Minimum.	▲	Dernière apparition.

TERTIAIRES . . .

25. Parisi

24. Suess

CRÉTACÉS . . .

23. Danie

22. Sénor

21. Turor

20. Cénor

19. Albie

18. Aptie

17. Néoc

JURASSIQUES. .

16. Portl

15. Kimn

14. Coral

13. Oxfor

12. Callo

11. Bath

10. Bajoc

9. Toar

8. Liasi

7. Siné

TRIASIQUES. .

6. Salif

5. Conc

PALÉOZOIQUES.

4. Perm

3. Carb

2. Devo

1. Silur

LÉGENDE

SIGN

REPRÉSENTANT LES TERME

Maximum.

Voisin du Maximum.

Voisin du Minimum.

RÉPARTITION

DES GENRES ET DES ESPÈCES D'AMORPHOZOAIRES A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.	
TERTIAIRES	27. Subapennin
	26. Falunien.
	25. Parisien
	24. Suessonien.
CRÉTACÉS	23. Danien.
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien
	19. Albien.
	18. Aptien.
	17. Néocomien
JURASSIQUES.	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien.
	10. Bajocien
	9. Toarcien
	8. Liasien.
	7. Sinémurien
TRIASIQUES.	6. Saliférien.
	5. Conchylien
PALÉOZOIQUES.	4. Permien
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supérieur.
	1. Silurien. Inférieur.

NOMS DES GENRES.

Palæospongia. Stromatopora. Sparsispongia. Amorphospongia. Hippalimus. Stellospongia. Cupulospongia. Verrucospongia. Eudea. Lymnorea. Leiospongia. Cribrospongia. Forospongia. Chnemidium. Actinospongia. Porospongia. Goniospongia. Perispongia. Chenendopora. Ierea. Verticillites. Hemispongia. Thalamospongia. Coscinopora. Ocellaria. Siphonia. Marginospongia. Plocoscyphia. Cliona. Tremospongia. Meandrospongia. Retispongia. Cœloptychium. Camerospongia. Rhysospongia. Pleurostoma. Turonia. Guettardia.

Résumé du développement de formes génériques dans les étages et les terrains.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Mammifères pachydermes	Mammifères carnassiers.	Oiseaux passereaux	Poissons pleuronectoïdes.	Gastéropodes pulmonés	Crustacés stomapodes.	Mammifères marsupiaux.	Mammifères quadrumanes	Mammifères cheiroptères	Mammifères cétacés.	Oiseaux de proie	Oiseaux grimpeurs	Oiseaux gallinacés	Reptiles ophidiens	Mammifères amphibies	Mammifères insectivores.	Mammifères édentés.	Mammifères ruminants	Reptiles batraciens	Crustacés amphipodes	Mollusques nucléobranches.	Oiseaux coureurs.	Insectes myriapodes
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.		◎	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	◎	▣	▣	▣	▣	▣	▣
TERTIAIRES.	27. Subapennin	▣	⊙	●	|	◎	|	●	●	●	⊙	●	●	●	●	●	⊙	▣	●	⊙	|	|	▼	▼
	26. Falunien.	◎	⊙	●	|	◎	|	|	●	●	⊙	●	●	●	●	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	.	.
	25. Parisien	⊙	●	●	|	⊙	|	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24. Suessonien	▼	▼	▼	▼	▽	▼	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CRÉTACÉS	23. Danien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	22. Sénonien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	21. Turonien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20. Cénomanien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19. Albien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18. Aptien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	17. Néocomien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JURASSIQUES.	16. Portlandien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	15. Kimméridgien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	14. Corallien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	13. Oxfordien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	12. Callovien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	11. Bathonien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10. Bajocien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	9. Toarcien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8. Liasien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	7. Sinémurien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TRIASIQUES	6. Saliférien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	5. Conchylien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PALÉOZOIQUES.	4. Permien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	3. Carboniférien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2. Devonien.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1. Silurien. S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1. Silurien. In	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPA

▣ Maximum.		● ▲	Minit
◎ △ Voisin du Maximum.		▼	Prem
⊙ Voisin du Minimum.		▲	Derni

RÉPARTITION

DES ORDRES ET DES GENRES D'ANIMAUX A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE.	
TERTIAIRES.	27. Subapennin
	26. Falunien.
	25. Parisien.
	24. Suessonien
CRÉTACÉS.	23. Danien
	22. Sénonien.
	21. Turonien.
	20. Cénomanien.
	19. Albien
	18. Aptien
	17. Néocomien.
JURASSIQUES.	16. Portlandien
	15. Kimméridgien
	14. Corallien.
	13. Oxfordien.
	12. Callovien.
	11. Bathonien
	10. Bajocien.
	9. Toarcien
	8. Liasien
	7. Sinémurien.
TRIASIQUES.	6. Saliférien.
	5. Conchylien
PALÉOZOIQUES.	4. Permien
	3. Carboniférien.
	2. Devonien.
	1. Silurien. Supér. ou Murchisonien.
	1. Silurien. Inférieur ou Silurien.

NOMS DES ORDRES.

Crustacés trilobites. — Céphalopodes tentaculif. — Brachiopodes brachidés. — Crinoïdes fixes. — Poissons placoïdes. — Mollusques bryozoaires. — Amorphozoaires testacés. — Gastérop. pectinibranch. — Gastéropodes scutibranch. — Mollusques ptéropodes. — Lamellibr. sinupalléales. — Lamellibr. intégropalléal. — Lamellibr. pleuroconques. — Échinodermes astéroïdes. — Polypiers zoantaires. — Polypiers alcyonaires. — Annélides dorsibranches. — Échinodermes ophiuroïdes. — Crustacés cyproïdes. — Reptiles sauriens. — Poissons ganoïdes. — Annélides tubicoles. — Crustacés phyllopodes. — Crustacés xiphosures. — Cirrhipèdes. — Insectes coléoptères. — Insectes orthoptères. — Insectes névroptères. — Arachnides. — Échinodermes échinides. — Foraminifères hélicostègues. — Oiseaux échassiers. — Reptiles chéloniens. — Crustacés décapodes. — Céphalopodes acétabulifères. — Insectes diptères. — Foraminifères stichostègues. — Brachiopodes cirrhidés. — Foraminifères monostègues. — Gastéropodes tectibranches. — Crinoïdes libres. — Insectes hémiptères. — Insectes hyménoptères. — Insectes lépidoptères. — Crustacés isopodes. — Oiseaux palmipèdes. — Foraminifères enallostègues. — Foraminifères cyclostègues. — Foraminifères agathistègues. — Poissons cycloïdes. — Poissons cténoïdes. — Foraminifères entomostègues. — Amorphozoaires cornés. — Mammifères rongeurs. — Mammifères pachydermes. — Mammifères carnassiers. — Oiseaux passereaux. — Poissons pleuronectoïdes. — Gastéropodes pulmonés. — Crustacés stomapodes. — Mammifères marsupiaux. — Mammifères quadrumanes. — Mammifères cheiroptères. — Mammifères cétacés. — Oiseaux de proie. — Oiseaux grimpeurs. — Oiseaux gallinacés. — Reptiles ophidiens. — Mammifères amphibies. — Mammifères insectivores. — Mammifères édentés. — Mammifères ruminants. — Reptiles batraciens. — Crustacés amphipodes. — Mollusques nucléobranches. — Oiseaux coureurs. — Insectes myriapodes.

LÉGENDE.

SIGNES REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ▣ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.

RÉPARTITION

DES CLASSES ET DES ORDRES D'ANIMAUX A LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANIMALISATION JUSQU'A L'ÉPOQUE ACTUELLE.

AGES GÉOLOGIQUES.

TERRAINS.	ÉTAGES.	Céphalopodes	Brachiopodes	Bryozoaires	Amorphozoaires	Échinodermes	Gastéropodes	Lamellibranches	Poissons	Polypiers	Crustacés	Annélides	Reptiles	Insectes	Arachnides	Cirripèdes	Foraminifères	Oiseaux	Mammifères	Myriapodes
CONTEMPORAIN ou ÉPOQUE ACTUELLE		⊙	⊙	◎	⊙	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TERTIAIRES.	27. Subapennin	•	•	⊙		⊙	◎	◎	•	⊙	•	•	⊙	⊙	•	⊙	◎	⊙	⊙	▼
	26. Falunien	•	⊙	◎	•	◎	◎	◎	⊙	◎	⊙	•	⊙	⊙	•	⊙	◎	•	⊙	
	25. Parisien	•	•	◎	•	⊙	◎	◎	⊙	⊙	•	•	•	•		•	◎	•	•	
	24. Suessonien	•	•	⊙	•	◎	◎	⊙	◎	•	•	•	•			•	•	•	▼	
CRÉTACÉS.	23. Danien	•	•		•	•	•	•		•		•	•							
	22. Sénonien	◎	◎	■	■	◎	⊙	◎	⊙	⊙	•	•	•	•		•	⊙	•		
	21. Turonien	•	⊙	•	•	⊙	•	⊙	•	◎		•				•	•			
	20. Cénomanien	⊙	◎	◎	◎	◎	⊙	◎	•	⊙		•	•			•	⊙			
	19. Albien	⊙	⊙	⊙	•	⊙	⊙	⊙	•	•	•	•				•	•			
	18. Aptien	⊙	•	•	•	•	•	⊙	•	•		•				•				
	17. Néocomien	◎	◎	⊙	•	◎	⊙	⊙	•	◎	•	•	⊙	•		•	•	•		
JURASSIQUES.	16. Portlandien	•				•	•	•	•			•	•							
	15. Kimméridgien	•	•	•	•	⊙	•	⊙	•	•		•	•			•				
	14. Corallien	•	•	•	•	◎	⊙	⊙	•	◎		•				•	•			
	13. Oxfordien	⊙	⊙	•	◎	⊙	•	⊙	⊙	⊙	◎	•	⊙	⊙	•	•				
	12. Callovien	⊙	•	•		⊙	•	⊙	•	•		•	•							
	11. Bathonien	⊙	⊙	◎	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	•	•	•	•		•				
	10. Bajocien	⊙	•	⊙	⊙	⊙	•	⊙	•	⊙	•	•					•			
	9. Toarcien	⊙	•		•	•	•	⊙	•	•	•	•	•			•	•			
	8. Liasien	⊙	•			•	•	⊙	⊙	•	•	•	•	•		•	•			
	7. Sinémurien	⊙	⊙	•		•	•	•	•	•		•	•				•			
TRIASIQUES.	6. Saliférien	⊙	⊙	•	⊙	•	•	•	•	⊙		•	•							
	5. Conchylien	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	⊙					▼		
PALÉOZOIQUES.	4. Permien	•	⊙	•	•	•	•	•	•	•			⊙							
	3. Carboniférien	◎	◎	⊙	•	⊙	⊙	•	⊙	⊙	•	•	•	▼	▼	▼	▼			
	2. Devonien	◎	■	⊙	•	◎	•	•	⊙	⊙	•	•	▼							
	1. Silurien	■	▽	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▽	▼								

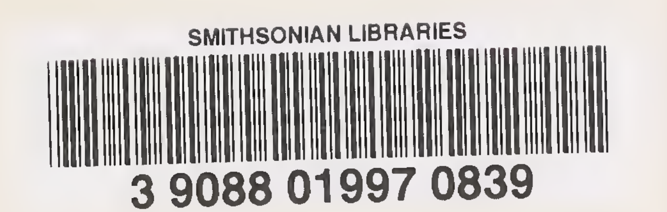
NOMS DES CLASSES.

LÉGENDE

SIGNES

REPRÉSENTANT LES TERMES DE COMPARAISON.

- ■ Maximum.
- ◎ △ Voisin du Maximum.
- ⊙ Voisin du Minimum.
- • ▲ Minimum.
- ▼ Première apparition.
- ▲ Dernière apparition.


SMITHSONIAN LIBRARIES
3 9088 01997 0839



ON TROUVE CHEZ VICTOR MASSON.

BIBLIOTHÈQUE POLYTECHNIQUE — FORMAT CHARPENTIER.

BEUDANT (F.-S.). **COURS ÉLÉMENTAIRE DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE.** 1 vol. grand in-18, avec figures dans le texte. Prix. . . . . . . 6 fr.

BAUDEMENT. **COURS ÉLÉMENTAIRE DE ZOOTECHNIE.** 1 vol. grand in-18, avec vignettes dans le texte (Sous presse). Prix. . . . . . . 7 fr. 50 c.

DELAUNAY. **COURS ÉLÉMENTAIRE DE MÉCANIQUE.** Paris, 1831, 1 vol. grand in-18, avec figures dans le texte. Prix. . . . . . . 7 fr. 50 c.

DELAUNAY. **COURS ÉLÉMENTAIRE D'ASTRONOMIE.** 1 vol. grand in-18, avec figures dans le texte (Sous presse). Prix. . . . . . . 7 fr. 50 c.

DUBREUIL (A.) **COURS ÉLÉMENTAIRE, THÉORIQUE ET PRATIQUE D'ARBORICULTURE**, 2ᵉ édition augmentée de la Sylviculture et des cultures du Midi. Paris, 1851, 1 vol. grand in-18, publié en deux parties avec 5 vignettes gravées sur acier et 691 figures intercalées dans le texte. Prix. . . . . . . 9 fr.

EDWARDS (Milne). **COURS ÉLÉMENTAIRE DE ZOOLOGIE.** Paris, 1 vol. grand in-18, avec 445 figures dans le texte Prix. . . . . . . 6 fr.

FIGUIER (L.). **DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES MODERNES** (Exposition et histoire des). Paris, 1851, 3 vol. grand in-18. Prix. . . . . . . 10 fr. 50 c.

Le tome Iᵉʳ comprend : Photographie. — Télégraphie aérienne et télégraphie électrique. — Galvanoplastie et dorure chimique. — Éthérisation.
Le tome II comprend : Éclairage au gaz. — Aérostats. — Poudres de guerre et poudre-coton. — Planète Leverrier.
Le tome III comprend : Machines à vapeur. — Bateaux à vapeur. — Chemins de fer. — (Avec figures dans le texte.)

FRESENIUS et SACC. **PRÉCIS D'ANALYSE CHIMIQUE QUALIFICATIVE**, 2ᵉ édition française, publiée par M. Fresenius, avec la collaboration de M. Sacc, sur la 5ᵉ édition allemande, et augmentée de plusieurs chapitres inédits. Paris, 1850, 1 vol. grand in-18, avec figures dans le texte. . . . . . . 3 fr. 50 c.

FRESENIUS et SACC. **PRÉCIS D'ANALYSE CHIMIQUE QUANTITATIVE.** Traité du dosage et de la séparation des corps simples et composés les plus usités en pharmacie, dans les arts et en agriculture; par R. Fresenius. Édition française publiée par le docteur Sacc. Paris, 1847, 1 vol. grand in-18, avec 77 figures dans le texte. . . . . . 5 fr.

GIRARDIN et DUBREUIL. **COURS ÉLÉMENTAIRE D'AGRICULTURE**, 2 vol. grand in-18, avec vignette en taille-douce et figures dans le texte. Prix. . . . . . . 15 fr.

JUSSIEU (A. de) **COURS ÉLÉMENTAIRE DE BOTANIQUE**, 5ᵉ édition, revue et corrigée. Paris, 1 fort vol. in-18, avec 750 figures. . . . . . . 6 fr.

KLÉE (Fréd.). **LE DÉLUGE**, considérations géologiques et historiques sur les derniers cataclysmes du globe. Paris, 1847, 1 vol. grand in-18. Prix. . . . . . . 3 fr. 50 c.

PELOUZE et FRÉMY. **ABRÉGÉ DE CHIMIE**, 2ᵉ édit. Paris, 1852, 2 vol. grand in-18, avec 7 pl. en taille-douce. 5 fr.

REGNAULT. **COURS ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE** Paris, 1851, 3ᵉ édition, 4 vol. grand in-18, avec 2 planches en taille-douce et figures dans le texte. Prix. . . . . . . 20 fr.

REGNAULT. **PREMIERS ÉLÉMENTS DE CHIMIE.** 1 vol. in-18, avec figures dans le texte. Prix. . . . . . 5 fr.

REGNAULT. **COURS ÉLÉMENTAIRE DE PHYSIQUE.** 4 vol. in-18, avec figures dans le texte. Ces volumes paraîtront successivement à partir de 1852.

SAPPEY. **TRAITÉ D'ANATOMIE DESCRIPTIVE**, avec figures intercalées dans le texte. Paris, 1850-1852, 2 vol. grand in-18, divisés chacun en deux parties. Prix. . . . . . . 17 fr.

SÉDILLOT. **TRAITÉ DE MÉDECINE OPÉRATOIRE, BANDAGES ET APPAREILS**, 2ᵉ édition revue et augmentée. Paris, 1852, 2 volumes grand in-18, divisés chacun en deux parties, avec 500 figures dans le texte. Prix. . . 16 fr.

Corbeil. — Imprimerie de Crété.



